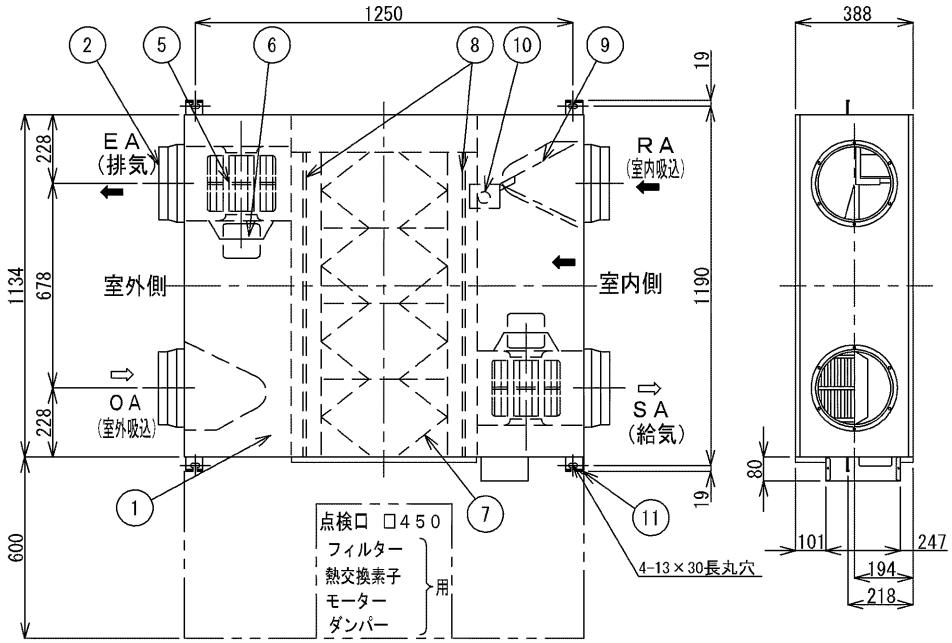
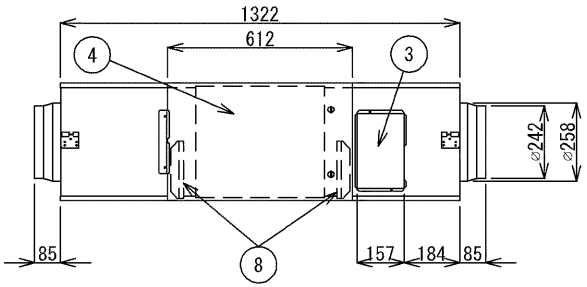
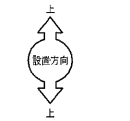
東芝 業務用・全熱交換ユニット（天井埋込形）







※上記方向以外で
使用しないでください。

品番	部品名	数量	材質	備考
1	フレーム	1	亜鉛鋼板	
2	アダプター	4	ABS樹脂	
3	電装ボックス	1		
4	点検蓋	1	亜鉛鋼板	
5	ファン	2	ABS樹脂	
6	モーター	2		
7	熱交換素子	4	防燃紙＋樹脂＋発泡ｽﾁﾛｰﾙ	全熱交換器
8	フィルター	2	不織布	捕集効率(質量法)８２%
9	ダンパー	1		
10	ダンパーモーター	1		
11	吊り金具	4	亜鉛鋼板	

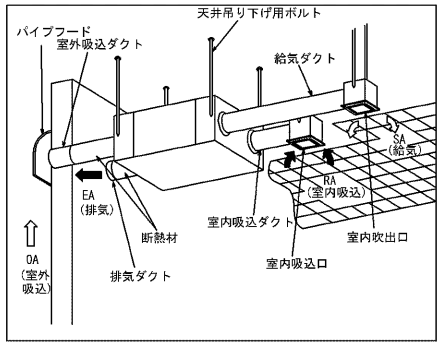
■ご注意

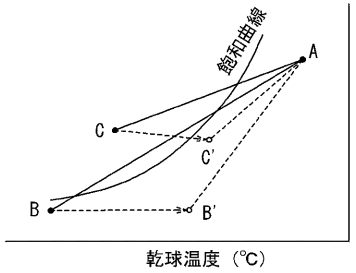
1．室外側ダクト２本（室外吸込及び排気ダクト）には、結露防止のため断熱を必ず行ってください。

2．寒冷地・外風の強い場所では室外の外風が浸入することがありますので、電動ダンパーとの併用をお勧めします。

3．熱交換換気の場合、下図に示すように、高温側吸込空気条件Ａ、低温側吸込空気条件Ｂを空気線図上にプロットし、高温側空気Ａが熱交換されて、Ｃ点のように飽和曲線をはみ出す空気条件となる場合は、熱交換素子に結露あるいは結霜を生じます。このような場合には、Ｃ点が飽和曲線より内側のＣ´点になるように低温側空気ＢをＢ´まで加熱してから使用してください。

■ 設 置 例





注）１．接続ダクト：呼び径φ２５０
　　２．上記寸法は断熱材の厚みを含みません。

※本仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

東芝キヤリア株式会社		形　名	VN-1KMS-A (50Hz専用)
作成年月日	H.25.3.8	図面番号	AV005047 (1/2)

東芝 業務用・全熱交換ユニット（天井埋込形）

■特性表

形名	定格電圧（V）		周波数（Hz）	全熱交換換気								普通換気					質量（kg）
				消費電力（W）	電流（A）	風量（m3/h）	機外静圧（Pa）	温度交換効率（%）	エンタルピ交換効率（%）		騒音（dB）	消費電力（W）	電流（A）	風量（m3/h）	機外静圧（Pa）	騒音（dB）	
									暖房時	冷房時							
VN-1KMS-A	単相100V	特強	50	425	4.27	1000	160	75	71	65	37	425	4.27	1000	160	39	83
		強		391	3.91	1000	110	75	71	65	35	391	3.91	1000	110	37	
		弱		331	3.39	810	72	77	74	68	32	331	3.39	810	72	34	

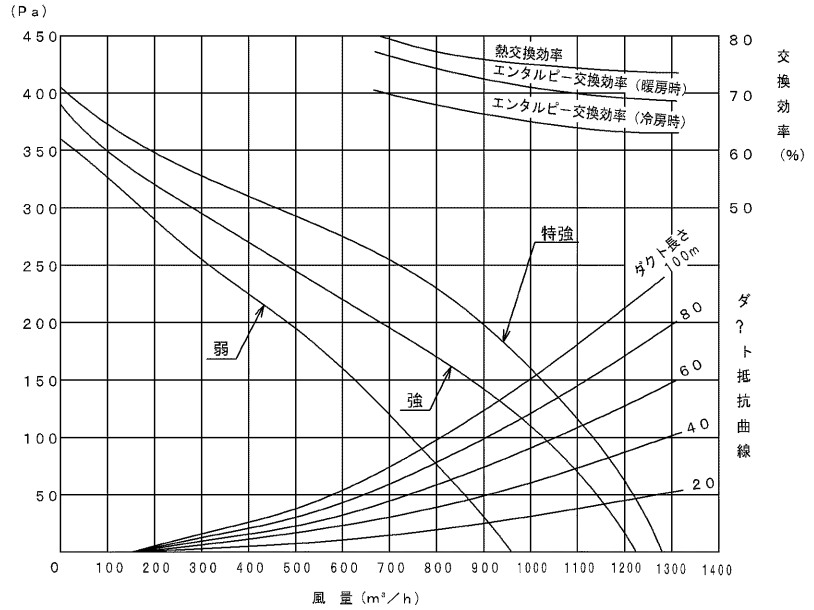
注）本商品の騒音は無響音室で測定した値です。実際に据付けした状態では反響等の影響を受け、表示数値より高くなります。

■仕様

電動機形式	4極開放形コンデンサー誘導電動機
時間定格	連続
電動機絶縁種別	E種
捲線温度上昇	75K以下
基準周囲温度	-10℃～+40℃
絶縁抵抗	1MΩ以上 (DC500V)
耐　電　圧	AC1,000V　1分間

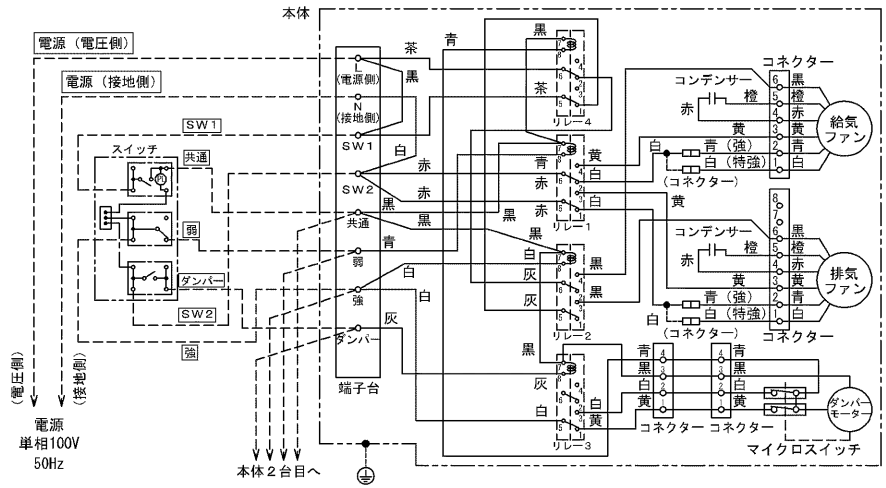
・消費電力、電流、交換率は表記風量時の値です。
・騒音値は、本体中央 1.5m 下方によるものです。
・温度交換率は冷房時、暖房時の平均値を示します。

■静圧－風量特性曲線



※ダクト長さは入＝０．０２の時の直管相当長を示します。

■結線図



東芝キヤリア株式会社		形　名	VN-1KMS-A（50Hz専用）
作成年月日	H.25.3.8	図面番号	AV005047 (2/2)